

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. August 2002 (29.08.2002)

PCT

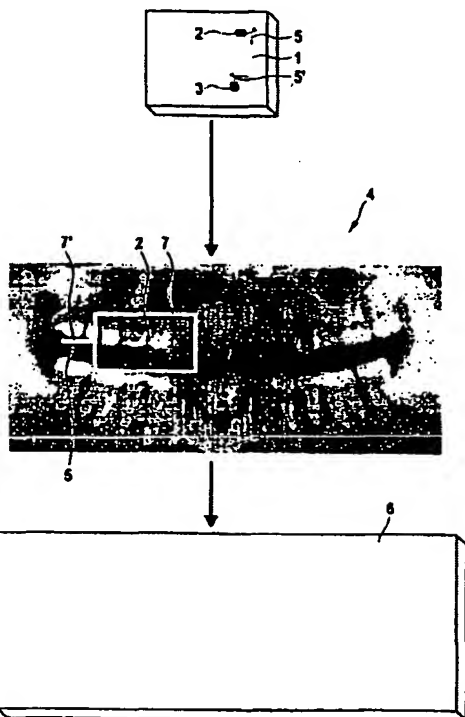
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/065888 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61B (72) Erfinder; und  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/00635 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZIMMERMANN, Jürgen [DE/DE]; Herrenackerstrasse 14, 64584 Biebesheim (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 21. Februar 2002 (21.02.2002) (74) Anwalt: SOMMER, Peter; Am Oberen Luisenpark 5, 68165 Mannheim (DE).  
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).  
(30) Angaben zur Priorität: 101 08 296.7 21. Februar 2001 (21.02.2001) DE  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIRONA DENTAL SYSTEMS GMBH [DE/DE]; Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim (DE). Erklärung gemäß Regel 4.17:  
— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A SENSOR

(54) Bezeichnung: ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SENSORPOSITIONIERUNG



(57) Abstract: The invention relates to a device for determining and/or positioning a sensor of a digital X-ray unit. Said device comprises an input and output unit, which serve to interactively control the device, and comprises a first storage location in which a digital picture of an area to be examined is stored. The inventive device also comprises a second storage location, in which at least one template-shaped image of the sensor is stored, and comprises a processing unit that simulatively places the template-shaped image of at least one sensor onto an area of the digital picture to be examined whereby completely displaying the area to be examined in the event of an actual X-ray picture.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Bestimmung und/oder Positionierung eines Sensors eines digitalen Röntgengerätes, mit einem Ein- und Ausgabegerät, die zur interaktiven Steuerung der Anordnung dienen, mit einem ersten Speicherbereich, in dem eine digitale Aufnahme eines zu untersuchenden Bereiches abgelegt ist, mit einem zweiten Speicherbereich, in dem mindestens eine schablonenförmige Abbildung des Sensors abgelegt ist, mit einer Bearbeitungseinheit, die die schablonenförmige Abbildung mindestens eines Sensors simulativ so auf einen zu untersuchenden Bereich der digitalen Aufnahme legt, dass im Falle einer realen Röntgenaufnahme der zu untersuchende Bereich vollständig abgebildet wird.

WO 02/065888 A2